

Connecteur séparable droit (Interface B / 400 A)

Avec embout à serrage mécanique

NF C 33-001, NF C 33-051, CENELEC HD 629.1 S2, IEC 60502-4

Interface : CENELEC EN 50180 – EN 50181

Embout à serrage mécanique : IEC 61238-1 classe A, HN 68-5-91



& MATÉRIEL DE RACCORDEMENT



Moyenne Tension (HTA)

Jusqu'à 19/33 (36) kV

Prises de courant 400 A (interface B)

Référence : MSCS/EC -400-B

Appellation ENEDIS : CSD-400-B-RSM



Caractéristiques et Assurance Qualité

Le système qualité adopté est évalué et certifié conforme aux exigences de la norme ISO 9 001 version 2 008 et EN 29 001.

Connecteur préfabriqué amovible utilisé pour le raccordement de transformateurs, cellules, postes compacts, moteurs, ...

Installation intérieure ou extérieure. Le connecteur séparable est entièrement protégé par une enveloppe semi-conductrice raccordée à la terre. Elle est étanche à l'immersion.

Manœuvrable exclusivement hors tension.

Vérification de l'état de tension.

Descriptif du produit

Connecteur

- Intensité nominale : 400 A
- Intensité admissible en surcharge : 600 A (8 h par 24 h)

Câble

- Câbles unipolaires à isolation synthétique (PR, PE, EPR, ...)
- Conducteur cuivre ou aluminium, massif ou multibrins
- Ecran semi-conducteur rubané ou extrudé
- Ecran métallique contrecollé à la gaine extérieure ou rubané ou fils cuivre, notamment NF C 33-226, UTE C 33-223, NF C 33-223
- Tension d'isolement jusqu'à 36 kV
- Sections admissibles : 25 mm² à 240 mm²

Conditionnement

- Ensemble contenant tous les composants et instructions nécessaires au montage de 3 connecteurs séparables.
- Poids et volume approximatifs des ensembles : 4,5 kg / 0,01 m³

Caractéristiques d'installation

L'installation ne nécessite pas d'outillage spécial, ni source de chaleur, ni rubanage, ni matière de remplissage.

Le connecteur séparable peut être installé en toutes positions.

Ne nécessite pas de distance minimale d'isolement entre phases.

Dispositif de fixation fourni pour solidariser les connecteurs embrochés.

La mise sous tension ne doit être effectuée qu'après embrochage du connecteur séparable sur une pièce fixe ou tout accessoire reconstituant l'isolant (plots, bouchons isolants, ...)

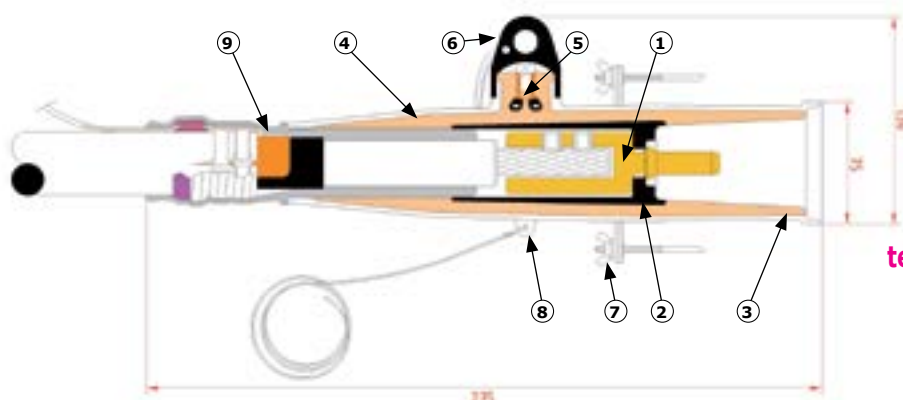
Un connecteur séparable non embroché ne peut être mis sous tension.

Autres produits

Produits associés tels que traversées embrochables FMB0m-400 et accessoires pour connecteur séparable 400 A (interface B)

Connecteur séparable équerre MSCE/EC-400-B

Schéma du connecteur



**INTERFACE
B/400 A**

100% des corps des connecteurs séparables sont testés individuellement en usine : tension d'essais à fréquence industrielle et décharges partielles

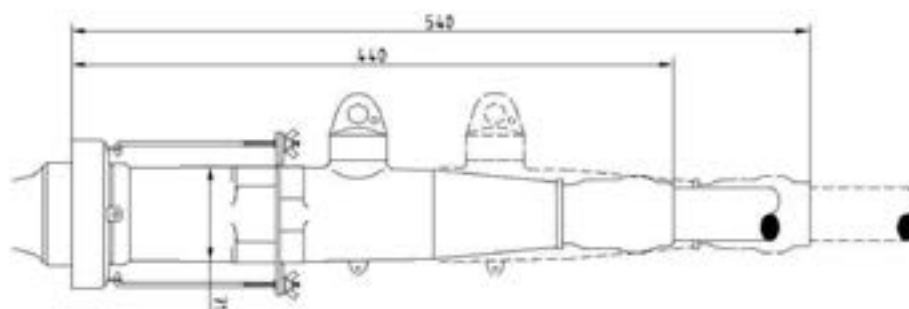
- ① Contact à broche à serrage mécanique Al/Cu**
Raccord à serrage mécanique muni d'une broche de contact en cuivre étamé avec gorge de verrouillage
Deux références couvrent l'ensemble des sections du 25 mm² au 240 mm²
Ame cuivre ou aluminium
L'installation de l'embout ne nécessite pas d'outillage spécial
- ② Écran semi-conducteur interne**
Cet insert, moulé en **EPDM** semi-conducteur, entoure la pièce de connexion d'une surface mise à son potentiel, évitant ainsi l'ionisation de l'air resté captif (source de décharges partielles)
- ③ Écran semi-conducteur externe (épaisseur 3 mm)**
Cette enveloppe, moulée en **EPDM** semi-conducteur, est reliée à l'écran métallique du câble et maintenue au potentiel de la terre. Son profil permet la répartition adéquate du champ électrique à partir de l'arrêt d'écran du câble
Il permet également d'évacuer les courants en cas de court circuit
- ④ Corps isolant**
Moulé en **EPDM** isolant, le corps assure, en position embrochée, la reconstitution intégrale de l'isolation. Il maintient une pression uniforme sur l'isolant du câble et sur l'interface de la pièce fixe, garantissant une excellente étanchéité
- ⑤ Diviseur de tension capacitif**
Il permet de vérifier l'absence de tension avant le débrochage du connecteur séparable
- ⑥ Capuchon**
Moulé en **EPDM**
Protège et met à la terre le diviseur de tension capacitif en utilisation normale du connecteur séparable
- ⑦ Dispositif de fixation**
Dispositif en métal inoxydable solidarisant le connecteur séparable avec une pièce fixe ou d'autres accessoires

8 Œillet de mise à la terre

Point de raccordement de la liaison équipotentielle entre l'enveloppe conductrice et l'écran du câble

9 Adaptateur haute-permittivité

 Pièce moulée. Adapte le corps de la prise aux différents diamètres d'isolation des câbles
 Assure l'étanchéité du système de mise à la terre

Choix d'un modèle

Cotes d'encombrement en mm

(*) Distance minimale nécessaire à la déconnexion

 1- Sélectionner dans le tableau ci-dessous le modèle en fonction de la classe de tension U_m (12, 17, 24, 36 kV), du diamètre sur isolation et si nécessaire de la section :

Pour les câbles à isolation réduite ou pour les autres sections, veuillez nous contacter.

Tension	Codet ENEDIS	Désignation ENEDIS	Ø sur isolation mm		Section mm ² (à titre indicatif)		Référence Prysmian
			min	max	min	max	
12 kV			13,0	22,3	25	95	MSCS/EC-400-B-12-rA-25/120
			16,1	26,3	95	240	MSCS/EC-400-B-12-rB-95/240
17 kV			13,0	22,3	25	70	MSCS/EC-400-B-17-rA-25/70
			16,1	26,3	35	120	MSCS/EC-400-B-17-rB-35/120
			20,2	30,8	95	240	MSCS/EC-400-B-17-rC-95/240
24 kV			16,1	26,3	25	150	MSCS/EC-400-B-24-rB-25/150
			16,1	26,3	70	185	MSCS/EC-400-B-24-rB-70/185
			20,2	30,8	95	240	MSCS/EC-400-B-24-rC-95/240
	67.94.195	CSD 400-B-RSM-24-95/240 AL/CU	22,7	33,0	95	240	MSCS/EC-400-B-24-rD-95/240
36 kV			20,2	30,8	25	95	MSCS/EC-400-B-36-rC-25/95
			22,7	33,1	35	120	MSCS/EC-400-B-36-rD-35/120
			25,6	35,3	70	240	MSCS/EC-400-B-36-rE-70/240

2- Sélectionner dans le tableau ci-dessous le dispositif de raccordement de l'écran :

Dispositif de raccordement de l'écran	Type d'écran du câble
T1	écran contrecollé à la gaine
T2	écran cuivre rubané
T3	écran fils cuivre

Exemple de commande

 Pour un câble synthétique de tension 20 kV, de section 50 mm², avec une âme en aluminium, ayant un diamètre sur isolant de 21,5 mm et un écran métallique type rubané.

 Le modèle sélectionné sera : **MSCS/EC-400-B-24-rB-T2-25/150**